

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 11-313810

(43)Date of publication of application : 16.11.1999

(51)Int.Cl.

A61B 5/055
G01R 33/48

(21)Application number : 11-054614

(71)Applicant : TOSHIBA CORP

(22)Date of filing : 02.03.1999

(72)Inventor : MIYAZAKI MITSUE

(30)Priority

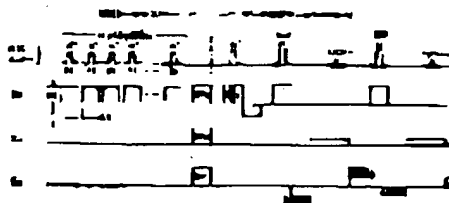
Priority number : 10 53884 Priority date : 05.03.1998 Priority country : JP

(54) MRI DEVICE AND MR IMAGE PICKUP METHOD

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To obtain a blood flow image and a substantial part image of high depicting capacity by greatly improving contrast between blood flow and a substantial part by an MT effect in comparison to a conventional method.

SOLUTION: An MRI device comprises a means for applying MT pulse of different frequency from frequency specifying an image pickup area; a means for applying gradient magnetic field spoiler pulse; and a means for executing scan based on a data collecting sequence. The applied MT pulse comprises a plurality of divided MT pulses. Each of these divided MT pulses is an RF pulse that excites spin in a sliced area determined by the frequency of this MT pulse. The MRI device is also provided with a means for applying gradient magnetic field pulse applied abreast with the RF pulse to select the sliced area. The applied time of each RF pulse is short, and a flip angle of the spin excited by each RF pulse is set to a small value.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

22.02.2006

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision]

BEST AVAILABLE COPY

公開特許公報フロントページ

(11)公開番号：特開平11-313810

(43)公開日：1999年11月16日

(51)Int.Cl.6

A61B 5/055
G01R 33/48

(21)出願番号：特願平11-054814

(71)出願人：株式会社東芝

(22)出願日：1999年03月02日

(72)発明者：宮崎 美津恵

(30)優先権

優先権主張番号：1998053884

優先日：1998年03月05日

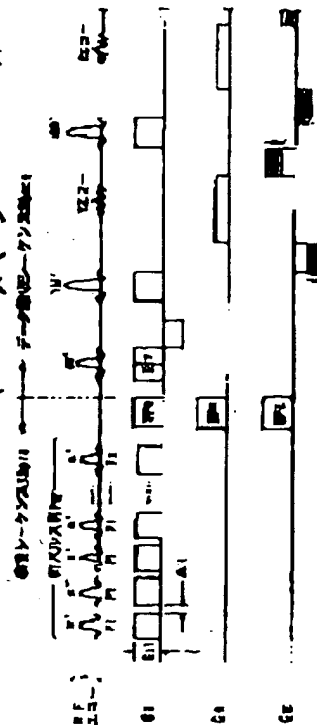
優先権主張国：JP

(54) MRI装置およびMR撮像方法

(57)【要約】

【課題】MT効果により血流／実質部間のコントラストを従来法よりも大幅に向上させ、描出能の高い血流像や実質部の画像を提供する。

【解決手段】MRI装置は、撮像領域を規定する周波数とは異なる周波数のMTパルスを印加する手段と、傾斜磁場スポイラーパルスを印加する手段と、データ収集シーケンスに基づいたスキャンを実行する手段を備える。印加されるMTパルスは、複数の分割したMTパルスから成る。この複数の分割したMTパルスのそれぞれは、このMTパルスの周波数によって決まるスライス領域のスピンを励起するRFパルスである。このRFパルスと並行して印加され且つスライス領域を選択するための傾斜磁場パルスを印加する手段を備える。RFパルスそれぞれの印加時間は短く、且つ、このRFパルスそれぞれによって励起されるスピンのフリップ角は小さい値に設定される。



リーガルステータス

【審査請求日】

2006年02月22日

【拒絶査定発送日】

【最終処分種別】

【最終処分日】

【特許番号】

【登録日】

【拒絶査定不服審判番号】

【拒絶査定不服審判請求日】

BEST AVAILABLE COPY